



## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt Ilm

- Teil 1: vom Freibach bis zum Pegel Kranichfeld -

Fließgewässerquerschnitt	A <sub>E</sub> <sup>1)</sup> in [km <sup>2</sup> ]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m <sup>3</sup> /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik <sup>2)</sup>	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM <sup>3)</sup>
oberhalb Mündung Freibach	16,6	5,37	8,1	10,6	13,7	14,8	18,5	22,3		
unterhalb Mündung Freibach	26,9	7,53	11,3	14,8	19,2	20,7	26,0	31,3		
oberhalb Mündung Gabelbach	45,4	10,86	16,3	21,4	27,7	29,9	37,4	45,1		
unterhalb Mündung Gabelbach	49,0	11,45	17,2	22,5	29,2	31,6	39,5	47,6		
<b>Pegel Ilmenau</b>	56,8	12,7	19,1	25,0	32,4	35,0	43,8	52,8 <sup>4)</sup>	1980-2001	ME/MLM
oberhalb Mündung Schorte	57,9	12,8	19,2	25,1	32,6	35,2	44,0	53,1		
unterhalb Mündung Schorte	75,9	13,6	21,0	27,6	35,6	38,4	47,8	57,7		
oberhalb Mündung Wohlrose	96,9	14,7	23,1	30,4	39,1	42,1	52,2	63,0		
unterhalb Mündung Wohlrose	153,7	17,4	28,7	38,1	48,4	52,0	63,9	77,3		
<b>Pegel Gräfinau-Angstedt</b>	154,8	17,5	28,9	38,3	48,7	52,3	64,3	77,7	1923-2001	LN <sub>3</sub> /MLM
oberhalb Mündung Deube	209,6	19,4	30,7	40,1	51,2	55,2	68,6	83,2		
unterhalb Mündung Deube	235,0	20,3	31,5	41,0	52,4	56,5	70,5	85,7		
oberhalb Mündung Mettbach	278,1	21,8	32,9	42,4	54,4	58,8	73,9	90,1		
unterhalb Mündung Mettbach	300,0	22,5	33,6	43,2	55,4	59,9	75,6	92,3		
<b>Pegel Kranichfeld</b>	333,3	23,7	34,7	44,3	56,9	61,7	78,2	95,6 <sup>4)</sup>	1973-2001	ME/MLM

Stand: Juni 2011

<sup>1)</sup> A<sub>E</sub>... Größe des Einzugsgebietes

<sup>2)</sup> Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 2.04b (WASY GmbH)

<sup>3)</sup> VF... Verteilungsfunktion/SM... Schätzmethode

<sup>4)</sup> Wert außerhalb des zulässigen Extrapolationsbereiches

© Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG)  
Für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten wird keine  
Gewähr übernommen.



## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt Ilm

- Teil 2: von der Schwarza bis zur Mündung in die Saale -

Fließgewässerquerschnitt	A <sub>E</sub> <sup>1)</sup> in [km <sup>2</sup> ]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m <sup>3</sup> /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik <sup>2)</sup>	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM <sup>3)</sup>
oberhalb Mündung Schwarza	376,3	24,5	36,7	46,9	59,6	64,3	80,2	96,8		
unterhalb Mündung Schwarza	419,8	25,3	38,8	49,6	62,3	66,9	82,2	98,1		
oberhalb Mündung Magdel	550,4	27,6	45,0	57,7	70,6	74,9	88,3	102		
unterhalb Mündung Magdel	613,3	28,8	48,0	61,6	74,5	78,7	91,3	104		
<b>Pegel Mellingen</b>	627,0	29,0	48,7	62,4	75,4	79,5	91,9	104	1923-2001	WB <sub>3</sub> /WGM
oberhalb Mündung Herressener Bach	788,3	32,7	53,6	67,5	80,3	84,3	96,3	108		
unterhalb Mündung Herressener Bach	850,7	34,1	55,6	69,4	82,3	86,2	98,0	109		
<b>Pegel Niedertrebra</b>	894,3	35,1	56,9	70,8	83,6	87,5	99,2	110	1923-2001	WB <sub>3</sub> /MLM
oberhalb Mündung Emsenbach	917,5	35,6	57,6	71,5	84,3	88,2	99,8	111		
unterhalb Mündung Emsenbach	1016,8	37,9	60,7	74,6	87,4	91,2	102,5	113		
Mündung in die Saale	1020,0	38,0	60,8	74,8	87,5	91,3	102,6	113		

Stand: Juni 2011

<sup>1)</sup> A<sub>E</sub>... Größe des Einzugsgebietes

<sup>2)</sup> Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 2.04b (WASY GmbH)

<sup>3)</sup> VF... Verteilungsfunktion/SM... Schätzmethode

© Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG)  
Für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten wird keine Gewähr übernommen.